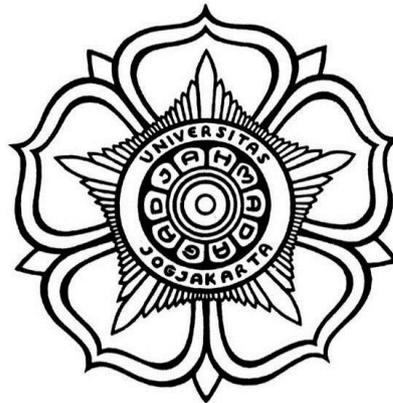


**PERFORMA *CRASHWORTHINESS* DAN BENTUK KEGAGALAN
TABUNG KOMPOSIT PLA/GFRP YANG DIPRODUKSI
MENGUNAKAN MESIN *FILAMENT WINDING***

*CRASHWORTHINESS PERFORMANCE AND FAILURE FORM OF PLA/GFRP
COMPOSITE TUBES MANUFACTURED USING A FILAMENT WINDING
MACHINE*

TESIS



Diajukan Oleh :
RAHMAD KUNCORO ADI
20/470154/PTK/13743

**PROGRAM STUDI PASCASARJANA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2022**